

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference PCT 122	<b>FOR FURTHER ACTION</b>	See item 4 below
International application No. PCT/ES2004/000272	International filing date ( <i>day/month/year</i> ) 14 June 2004 (14.06.2004)	Priority date ( <i>day/month/year</i> ) 05 January 2004 (05.01.2004)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant HURBILTZEN CONTACTLESS, S.L.		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.  
  
In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- |                                     |              |   |
|-------------------------------------|--------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I    | Basis of the report   |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. II   | Priority  |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. III  | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability  |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. IV   | Lack of unity of invention  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V    | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. VI   | Certain documents cited   |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. VII  | Certain defects in the international application  |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. VIII | Certain observations on the international application   |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland  Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 10 July 2006 (10.07.2006)  Authorized officer  <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Simin Baharlou</div>  e-mail: pt09@wipo.int
---	---

# TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

Remitente: LA ADMINISTRACIÓN ENCARGADA  
DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

RECEIVED  
04 OCT 2004

WIPO PCT

PCT

Destinatario:

Jose Antonio URIZAR ANASAGASTI  
Victor de la Serna, 3-5 (Parking)  
28016 MADRID  
ESPAÑA

OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Regla 43bis.1 del PCT)

Fecha de expedición

(día/mes/año) 29 SEP 2004 29. 09. 2004

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario

PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN

Véase el punto 2

Solicitud internacional N°

PCT/ES2004/000272

Fecha de presentación internacional  
(día/mes/año)

14 JUNIO 2004 (14.06.2004)

Fecha de prioridad (día/mes/año)

05 ENERO 2004  
(05.01.2004)

Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o a la vez clasificación nacional e IPC

G06K19/08

Solicitante HURBILTZEN CONTACTLESS, S.L., OSORO LOYOLA, Joseba Txomin

1. La presente opinión contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:

- ☒ Recuadro I Base de la opinión
- ☐ Recuadro II Prioridad
- ☐ Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
- ☐ Recuadro IV Falta de unidad de invención
- ☒ Recuadro V Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
- ☐ Recuadro VI Ciertos documentos citados
- ☐ Recuadro VII Defectos en la solicitud internacional
- ☐ Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional

2. CONTINUACIÓN DE LA TRAMITACIÓN

Si se hace una petición de examen preliminar internacional, esta opinión se considerará como una opinión escrita de la Administración encargada del examen preliminar internacional ("IPEA") salvo en aquellos casos en los que el solicitante elija una Administración distinta a ésta y, la IPEA elegida haya notificado a la Oficina Internacional según lo previsto en la Regla 66.1bis(b) que las opiniones escritas de esta Administración encargada de la búsqueda internacional no serán consideradas como tales.

Si esta opinión es, como se indica más arriba, considerada como una opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a que presente ante la IPEA una respuesta por escrito junto con modificaciones, en su caso, antes de la expiración del plazo de 3 meses a contar desde la fecha de envío del formulario PCT/ISA/220 o antes de la expiración del plazo de 22 meses a contar desde la fecha de prioridad, aplicándose el plazo que expire más tarde.

Para otras opciones, consultar el formulario PCT/ISA/220.

3. Para más detalles, ver las notas del formulario PCT/ISA/220.

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la Búsqueda Internacional

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
C/ Panamá, 1 - 28071 Madrid (España)

N° de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado

Álvarez Moreno, Mª Luisa

N° de teléfono: 91 349 54 95

**OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES2004/000272**

**Recuadro I. Base de la opinión**

1. Por lo que respecta al idioma esta opinión se ha establecido sobre la base de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó, salvo indicación en contra señalada a continuación.  
☐ Esta opinión se ha establecido sobre la base de una traducción del idioma original al siguiente idioma \_\_\_\_\_, que es el idioma de una traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (según las Reglas 12.3 y 23.1 b)).
2. En lo que se refiere a las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos divulgadas en la solicitud internacional y necesarias para la invención reivindicada, esta opinión se ha establecido sobre la base de:
  - a. Tipo de material  
☐ una lista de secuencias  
☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias
  - b. Formato del material  
☐ por escrito  
☐ en soporte legible por ordenador
  - c. Fecha de presentación/entrega  
☐ contenido en la solicitud internacional tal y como se presentó  
☐ presentado junto con la solicitud internacional en formato legible por ordenador  
☐ presentado posteriormente a esta Administración a los fines de la búsqueda
3. ☐ Además, en caso de que se haya presentado más de una versión o copia de una lista de secuencias y/o tabla relacionada con ella, se ha entregado la declaración requerida de que la información contenida en las copias subsiguientes o adicionales es idéntica a la de la solicitud tal y como se presentó o no va más allá de lo presentado inicialmente.
4. Comentarios adicionales:

**OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES2004/000272**

**Recuadro V. Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

**1. Declaración**

Novedad	Reivindicaciones	1-4	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones	_____	SÍ
	Reivindicaciones	1-4	NO
Aplicación industrial	Reivindicaciones	1-4	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO

**2. Citas y explicaciones**

Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	US6542444 B1	01/04/2003
D02	US2003155425 A1	21/08/2003
D03	WO0191048 A1	29/11/2001

La invención consiste en una tarjeta digital con capacidad para almacenar información en formato CD/DVD o en un chip incorporado en ella.

El documento D1 muestra una tarjeta en forma de tarjeta de crédito o similar con capacidad de almacenar información en formato CD o DVD, legible por lectores ópticos de tipo estándar, e incorpora, en el cuerpo de plástico de la tarjeta, un chip y una antena que permite la comunicación inalámbrica del chip con dispositivos externos. Existe la posibilidad de que los datos almacenados ópticamente se encuentren encriptados y el chip incorpore la clave necesaria para su acceso.

El documento D2 muestra una tarjeta, del mismo tamaño que las tarjetas de crédito, que incorpora simultáneamente un chip (con o sin contacto) y capacidad almacenamiento de lectura óptica tipo CD/DVD. Asimismo incorpora una banda magnética.

El documento D3 muestra un dispositivo de gestión integrada de datos personales, donde en una tarjeta se simultanea una unidad de memoria CD (con preferencia de 20 Mb a 30 Mb) y un chip (con microprocesador, memoria y antena) que interacciona con la anterior memoria o con dispositivos externos.

Continúa en página siguiente...

**OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES2004/000272**

Continuación Recuadro V. Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración  
Continuación 2.

Por otra parte, la solicitud en estudio reivindica en su primera reivindicación la protección para una tarjeta caracterizada por incorporar un chip con o sin contacto, una antena y un unidad de almacenamiento CD/DVD, se indica que es apropiado para su uso en sistemas de transporte para pago y autorización de uso aunque no se particulariza ninguna característica técnica para esta utilización. La reivindicación 2 se caracteriza por la capacidad de almacenamiento del CD/DVD y por el tipo de información (datos relativos al sistema de transporte). En su reivindicación 3 caracteriza la capacidad de realizar transacciones seguras de forma general sin describir técnicamente ninguna de las posibilidades ni las particularizaciones llevadas a cabo para este invento. Y su reivindicación 4 viene caracterizada por la incorporación de forma general de dispositivos añadidos de seguridad, citando como ejemplo banda magnética, código de barra, encriptación de la información..., pero sin particularizar técnicamente ninguno de ellos.

Hay que destacar el hecho de que en el estado de la técnica actual es habitual el uso de tarjetas con chip incorporado para la realización de pagos y transacciones seguras incorporando estos procedimientos distintos mecanismos de seguridad y autenticación entre ellos la autenticación mutua, la certificación de transacciones o la utilización del algoritmo DES.

A la vista de lo anterior puede verse que la reivindicación uno se ve anticipada en cualquiera de los tres documentos D1, D2 o D3. Con respecto a la reivindicación 2, no puede considerarse que tenga características técnicas la capacidad de almacenamiento del CD o el tipo de datos no técnicos que almacena, de hecho en el documento D3 se indica la capacidad preferible de almacenamiento. La reivindicación 3 consiste en la forma habitual de operación de cualquier transacción realizada con tarjetas con chip incorporado. Y la reivindicación 4 se encuentra anticipada tanto por el documento D1 (encriptación de la información) como por D3 (existencia de banda magnética) lo que lleva a cualquier experto en la materia a pensar en la incorporación de cualquier otro tipo de mecanismo añadido de seguridad (ej: huella digital).

A la vista de lo anterior puede verse que la solicitud en estudio carece en su totalidad de actividad inventiva.

# TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

Remitente: LA ADMINISTRACIÓN ENCARGADA  
DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

RECEIVED  
04 OCT 2004

Destinatario:

Jose Antonio URIZAR ANASAGASTI  
Victor de la Serna, 3-5 (Parking)  
28016 MADRID  
ESPAÑA

PCT

WIPO PCT

OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Regla 43bis.1 del PCT)

Fecha de expedición  
(día/mes/año)

29 SEP 2004 29.09.2004

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario

PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN

Véase el punto 2

Solicitud internacional N°

PCT/ES2004/000272

Fecha de presentación internacional  
(día/mes/año)

14 JUNIO 2004 (14.06.2004)

Fecha de prioridad (día/mes/año)

05 ENERO 2004  
(05.01.2004)

Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o a la vez clasificación nacional e IPC  
**G06K19/08**

Solicitante **HURBILTZEN CONTACTLESS, S.L., OSORO LOYOLA, Joseba Txomin**

1. La presente opinión contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:

- ☒ Recuadro I Base de la opinión
- ☐ Recuadro II Prioridad
- ☐ Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
- ☐ Recuadro IV Falta de unidad de invención
- ☒ Recuadro V Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
- ☐ Recuadro VI Ciertos documentos citados
- ☐ Recuadro VII Defectos en la solicitud internacional
- ☐ Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional

2. CONTINUACIÓN DE LA TRAMITACIÓN

Si se hace una petición de examen preliminar internacional, esta opinión se considerará como una opinión escrita de la Administración encargada del examen preliminar internacional ("IPEA") salvo en aquellos casos en los que el solicitante elija una Administración distinta a ésta y, la IPEA elegida haya notificado a la Oficina Internacional según lo previsto en la Regla 66.1bis(b) que las opiniones escritas de esta Administración encargada de la búsqueda internacional no serán consideradas como tales.

Si esta opinión es, como se indica más arriba, considerada como una opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a que presente ante la IPEA una respuesta por escrito junto con modificaciones, en su caso, antes de la expiración del plazo de 3 meses a contar desde la fecha de envío del formulario PCT/ISA/220 o antes de la expiración del plazo de 22 meses a contar desde la fecha de prioridad, aplicándose el plazo que expire más tarde.

Para otras opciones, consultar el formulario PCT/ISA/220.

3. Para más detalles, ver las notas del formulario PCT/ISA/220.

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la Búsqueda Internacional

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

C/ Panamá, 1 - 28071 Madrid (España)

N° de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado

Álvarez Moreno, Mª Luisa

N° de teléfono: 91 349 54 95

**OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES2004/000272**

**Recuadro I. Base de la opinión**

1. Por lo que respecta al idioma esta opinión se ha establecido sobre la base de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó, salvo indicación en contra señalada a continuación.  
☐ Esta opinión se ha establecido sobre la base de una traducción del idioma original al siguiente idioma \_\_\_\_\_, que es el idioma de una traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (según las Reglas 12.3 y 23.1 b)).
2. En lo que se refiere a las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos divulgadas en la solicitud internacional y necesarias para la invención reivindicada, esta opinión se ha establecido sobre la base de:
  - a. Tipo de material  
☐ una lista de secuencias  
☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias
  - b. Formato del material  
☐ por escrito  
☐ en soporte legible por ordenador
  - c. Fecha de presentación/entrega  
☐ contenido en la solicitud internacional tal y como se presentó  
☐ presentado junto con la solicitud internacional en formato legible por ordenador  
☐ presentado posteriormente a esta Administración a los fines de la búsqueda
3. ☐ Además, en caso de que se haya presentado más de una versión o copia de una lista de secuencias y/o tabla relacionada con ella, se ha entregado la declaración requerida de que la información contenida en las copias subsiguientes o adicionales es idéntica a la de la solicitud tal y como se presentó o no va más allá de lo presentado inicialmente.
4. Comentarios adicionales:

**OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES2004/000272**

**Recuadro V. Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

**1. Declaración**

Novedad	Reivindicaciones	1-4	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones	_____	SÍ
	Reivindicaciones	1-4	NO
Aplicación industrial	Reivindicaciones	1-4	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO

**2. Citas y explicaciones**

Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	US6542444 B1	01/04/2003
D02	US2003155425 A1	21/08/2003
D03	WO0191048 A1	29/11/2001

La invención consiste en una tarjeta digital con capacidad para almacenar información en formato CD/DVD o en un chip incorporado en ella.

El documento D1 muestra una tarjeta en forma de tarjeta de crédito o similar con capacidad de almacenar información en formato CD o DVD, legible por lectores ópticos de tipo estándar, e incorpora, en el cuerpo de plástico de la tarjeta, un chip y una antena que permite la comunicación inalámbrica del chip con dispositivos externos. Existe la posibilidad de que los datos almacenados ópticamente se encuentren encriptados y el chip incorpore la clave necesaria para su acceso.

El documento D2 muestra una tarjeta, del mismo tamaño que las tarjetas de crédito, que incorpora simultáneamente un chip (con o sin contacto) y capacidad almacenamiento de lectura óptica tipo CD/DVD. Asimismo incorpora una banda magnética.

El documento D3 muestra un dispositivo de gestión integrada de datos personales, donde en una tarjeta se simultanea una unidad de memoria CD (con preferencia de 20 Mb a 30 Mb) y un chip (con microprocesador, memoria y antena) que interacciona con la anterior memoria o con dispositivos externos.

Continúa en página siguiente...



**OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES2004/000272**

**Continuación Recuadro V. Declaración motivada según la Regla 43b/s.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

Por otra parte, la solicitud en estudio reivindica en su primera reivindicación la protección para una tarjeta caracterizada por incorporar un chip con o sin contacto, una antena y un unidad de almacenamiento CD/DVD, se indica que es apropiado para su uso en sistemas de transporte para pago y autorización de uso aunque no se particulariza ninguna característica técnica para esta utilización. La reivindicación 2 se caracteriza por la capacidad de almacenamiento del CD/DVD y por el tipo de información (datos relativos al sistema de transporte). En su reivindicación 3 caracteriza la capacidad de realizar transacciones seguras de forma general sin describir técnicamente ninguna de las posibilidades ni las particularizaciones llevadas a cabo para este invento. Y su reivindicación 4 viene caracterizada por la incorporación de forma general de dispositivos añadidos de seguridad, citando como ejemplo banda magnética, código de barra, encriptación de la información..., pero sin particularizar técnicamente ninguno de ellos.

Hay que destacar el hecho de que en el estado de la técnica actual es habitual el uso de tarjetas con chip incorporado para la realización de pagos y transacciones seguras incorporando estos procedimientos distintos mecanismos de seguridad y autenticación entre ellos la autenticación mutua, la certificación de transacciones o la utilización del algoritmo DES.

A la vista de lo anterior puede verse que la reivindicación uno se ve anticipada en cualquiera de los tres documentos D1, D2 o D3. Con respecto a la reivindicación 2, no puede considerarse que tenga características técnicas la capacidad de almacenamiento del CD o el tipo de datos no técnicos que almacena, de hecho en el documento D3 se indica la capacidad preferible de almacenamiento. La reivindicación 3 consiste en la forma habitual de operación de cualquier transacción realizada con tarjetas con chip incorporado. Y la reivindicación 4 se encuentra anticipada tanto por el documento D1 (encriptación de la información) como por D3 (existencia de banda magnética) lo que lleva a cualquier experto en la materia a pensar en la incorporación de cualquier otro tipo de mecanismo añadido de seguridad (ej: huella digital).

A la vista de lo anterior puede verse que la solicitud en estudio carece en su totalidad de actividad inventiva.